МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Дагестанский государственный аграрный университет имени М.М.Джамбулатова"

План одобрен Ученым советом вуза Протокол № 7 от 28.03.2024

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

20.03.02

Ректор ФГБОУ ВО Дагестанский ГАУ, Профессор

_3.М. Джамбулатов

«26» марта 2024 г.

«УТВЕРЖДАЮ»

20.03.02 Природообустройство	и водопользование
------------------------------	-------------------

Профиль:

Мелиорация, рекультивация и охрана земель

Кафедра:

Сельскохозяйственных машин и технологии конструкционных материалов

Факультет: Инженерный

Кеалификация: Бакалаер	
Программа подготовки: академический бакалавриат	
Форма обучения: Очная форма	
Срок получения образования: 4 а.	

Год начала подвотовки (по учебному плану)

2024

Учебный год

2024-2025

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 685 от 26.05.2020

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда	Зарегистрировано в Минюст
13	СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО		
13.005	СПЕЦИАЛИСТ ПО АГРОМЕЛИОРАЦИИ	№ 682н от 30.09.2020 г.	03.11.2020 r. № 60723

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	технологический

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

/ Myvaunoe M /I /

Проректор-начальник УКО и ЦТ

/ Цахуева Ф.П./

Декан

/ Шихсандов Б.И./

Заведующий кафедрой

🥨 / Шихсандов Б.И./

-	- формы	ы пром. атт.	36.	Mo	го вкад часов	-		Синотр	К	pc I	нестр 2		Сенестр 3	Kypc 2	Сенистр-4		Car	настр 5	Kypc 3	0	marto 6		9	warm?	Eppc 4	Courted	Закреплення кафера	слиорация, рекуль
Индекс Блок 1.Дисц	Наменования Заха мен Зачи планны (нодуля)	er Saver c KD 3e 04. T	tione dairy lacon in 3.6.	3xcrep No Ko Trice namy p 7888 7888 41	ort. or al. 172 2960	Kart Minep ports 1904 756 764	3.0. Res 26 212	.nu6 n 36 33	OP Kowr pons 334 72	3.6. Fex Fa	1 D CP Korn pora 324 414 106	з.е. Лек 27 180	nu6 np CP	108 27 2	ж лаб Пр с 6 324 3	76 106 26	. Лек Лаб 216	342 396	Koer s pone s	o. Nox No 16 216	5 Rp C	Kowr pons 0 108	3.e. Nex Rat 27 216 18	6 Np CP	Kort s.e. fie 106 21 12	к Лаб Пр 2 256 :	CP Koet Kop Hamerceanse 940 35	Хонгетенции
05esaremen 61.0.01 61.0.02	berocopes 3 deropes Pocose		135 135 3 3 % 4 4 %	4850 4850 24 108 108 1	992 1828 54 18 16 29	540 524 26 25	25 212 4 50	36 28	29 29	28 180 36	324 414 108 270 414 108 72 36 36	27 180 3 10	324 360 36 18	108 12 5	126 1	05 106 17	126	180 234	72 1	11 90	106 16	2 36	9 72 18	72 126	35 5 24	2 258 :	92 12 Вилософии и истории 12 Вилософии и истории	10 tang 100 tang 100 tang 100 tan 100 tang 100 tang 100 tang 100 tang
61.0.03 61.0.04	Вностранный квых 2 Безопасность жизнедентельности 3				72 36 54 54					4	72 36 36	3 10	36 54				H					H					16 Мостранных комов 13 Трава и безопасности	(日 5 mm) (
1.0.05	Физическая культура и спорт 1		2 2 %	72 72 3	ж ж	- 1	2 19		36										H			H					30 Beaveckoro socrariaren	格 1 _{mm} (格 2 _{mm}) 解 1 _{mm} (格 2 _m) 格 1 _{mm} (格 2 _{mm}) 格 1 _{mm} (格 2 _{mm})
61.0.07	Nameranica 13 2		12 12 36	108 108 1	54 54	72 48		3	36 36	4 36	26 72	4 36	36 54			+						+					19 — Висисинки и управления в AIR. 11 — Магенатики и физики	AND Sand AND Sand AND Sand AND Sand AND Sand
\$1.0.08	brown 2 1		9 9 X	324 324 1	62 126	× H	s x	18 3	90	4 18 16	x x x																11 Management is Question	NG Sand NG Sand NG Sand NG Sand NG Sand NG Sand
61.0.10 61.0.10	бения 1 Информатика и цифровые технологии 2	3	s s 36	180 180 1	54 54 80 90	24	3 18	18 2	54	3 18	18 72	2 10	36 18				H		$^{++}$			Ħ					26 биная 20 бифорнатию и цифровых техно	\$\$\text{\$\texitt{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{
81.0.11 81.0.12	Купитура речи и деловое общения 1 Правоведения 8			108 108 5 108 108 5	9 9 9 9	15 12		3	54																3 14	40	56 - биостранных языков 54 — 13 - Права и безопасности	将 5 m. () () () () () () () () () (
81.0.13	Застемы искусственного инпеллекта 3				S4 S4	× 12	_					3 19	35 54	36		+						+					10 Бекнечномих систем и цифровог ограниса	AP Town MP Town
61.0.15 61.0.16	Aggannea 4		4 4 36	144 144 1	72 36	× 16		H				6 36	72 108	4 1	5 36 3 1 54 3	16 36 16 36		H	H		H	H					14 Беонческой эксплуатации 9 Сольскоом/стинных машим и	40 t _{m.1} 140 t _{m.1} 140 t _{m.1} 140 t _{m.1} 140 t _{m.1} 140 t _{m.1} 140 t _{m.1} 140 t _{m.1}
\$1.0.17	Триродопользования 5		s s 36	180 180 1	90 54	× 21										s	36	54 54	ж								6 Вкологии и защиты распений	Alphani Mikami Mikami Mikami Mikami Mikami
61.0.18	Зпостроткомка, электроння и авточатика 7		5 5 36	190 190 1	90 S4 S4 10	× 15	3 10	Η,	10 36										++			+	5 36 18	36 54	36		9 технология конструкционных напериалов 10 Технических систем и цифровог	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
H.0.20	Основы математического модельфования 5		5 5 36	180 180 1	10 S4	× 24										s	36	54 54	26			†					11 Management is Quantities	46 tai 46 tai 46 tai 46 tai 46 tai 46 tai
81.0.21	Зоновы инженерных изысканий 5		1 1 %	108 108 1	я я	12										3	18	36 54									10 Генических систем и цифровог зервиса	10 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
H.0.22	Departs servers. 7		4 4 36	144 144 3	72 72	16										+						+	4 36	36 72	2 10	36	13 Права и безопасности 35 по Безонческих систем и цифровог	#\$ 1 #\$ 2 #\$ 1 #\$ 1 #\$ 2
SI.024 SI.025	To-ecospines Feagoreconne e conses reconne 2	2	4 4 36	144 144 1	72 72	11				4 26	36 72 36 72											Ш					1 Веноралия, почаращения и 1 Веноралия, почаращения и	100 tan; 100 dan; 100 dan; 100 dan; 100 dan; 100 tan; 100 dan; 100 dan; 100 dan;
61.0.26 61.0.27	Бидропогия, ключеттология и нетворополия 4 Всновы строительного дели: некенирная 6	H	4 4 36	100 100 1	72 36	36 2 <u>6</u>		H	Ħ			H		4 2	36 3	8 36	H	H	H	3 19	36 5	H		H		H	Земпеделия, по-вовядения и Земпеустройства и кадаствов	\$\text{\$\text{\$\pi_{\alpha}\an\alpha_{\alpha\\\\an\an\an\an\an\an\an\an\an\an\an\an
SI.0.28	Оновы строительного деля: инженерные выструация		4 4 36	144 144 1	72 72			Ш			шН		11	ш			L			4 %	36 73					ШТ	10 Бенеческих систем и цифровог первиса	O MA Same of Markey and A
SI.0.29	Основы строительного деля: неханика грунтов, 6 основания и фундаменты	Ш	4 4 26	144 144 1	72 36	× 14							\Box		Ш	П	П		П	4 %	36 3	36				Ш	30 Беонческих систем и цифровог огранса	NG Same MG Same
61.0.30	Основы строительного деля: наперналоведение и технология конструкционных натериалов		s s %	180 180 1	90 S4	× 14		Ш		5 36 18	× 54 ×								Ш	Ш	Ш	Ш					Бельскопейственных нашен и Вельскопен конструкционных катериалов	40 Sani Hil-Sani Hil-Sani Hil-Sani
ы.о.31 ы.о.32 Часть, форм	рушния учестниками образовательных отношений		4 4 % 2 2 % 75 75	72 72 1	72 54 19 580 1132			3	18		54		54	15 1	5 298 2	70 11	90	36 72 162 162	36	15 126	202 15	ß 72	16 144	180 252	72 16 96	1 192 1	24 (венечнокой эксплуатация) 12 (венософия и история) 150 (36)	(1) The state of
61.0.01 61.0.02	Вриродно-техногичным контликсы 4 Контликсное использование водных ресурсов 4	$+\Pi$	4 4 %	144 144 1	72 72 72	20		hΤ	HE	HT	HIT	HF	+ T	4 2	36 7 3 36 7	12	ΗŦ	H	H	H	H	H	HT	HΠ	H	$+\Box$	6 Экологии и защиты растений 1 Зекледелия, почеоведения и нелиореции	(日本) (日本) (日本) (日本) (日本) (日本) (日本) (日本)
61.0.03	Иправление качеством мелиоративных работ 4		4 4 36	144 144 3	72 72	4								4 3	36 3	12											10 Бекнических систем и цифровог	40-1 m.; 140-2 m
EL 8.04	Мелиоративные нашины 4		1 1 %	108 108 1	54 54	1 2								3 1	36 5	и		V 10	_			+					Бальских заботвенных нашен и 9 жинотолен конструкционных натериалов Права и безопасности	(日) 2 may 1 日と 4 may 1 日と 2 may 1 日と 4 m
51.0.06	Tanguah tengana 5		4 4 %	144 144 1	72 72	12	+									4	36	36 72	-			+					1 Миноделия, по-мождения и написрации	Africa (Africa) Africa (Africa) Africa (Africa) Africa (Africa) Africa (Africa) Comm
\$1.0.07	Машены и оборудование для природообустройства и водопользования 5		4 4 36	144 144 3	72 72	12										4	36	36 72									10 Бекнических систем и цифровог первиса	Maria Madani Madani Matani Madani Madani Madani Madani Madani Madani Madani Luni Madani Madani
51.0.00 51.0.09	Мелиоративные и гидротконические 6 скоружения 7		1 1 36 4 4 36	108 108 1	54 S4 72 72	12 12														3 19	36 S	Н	4 36	36 72			10 Бешенческих систем и цифровог зервиса 54 Бешенческой эксплуатация	解析 (100) 開発 (100) 用料
61.9.10	Мелиорация занить 7 — 6	. 7	0 0 36	324 324 1	62 126	× 2														4 36	36 7	2	s 36	54 54	36		1 Векператия, по-воведения и непиорации	다 inc (Mộ-luc) (제) luc) (M)
61.9.11	Рекультивация заниль 7		s s 36	180 180 1	90 54	× <u>16</u>																	S 36	54 S4	36		1 Вентеделия, по-воведения и непиорации	AND THE REAL PROPERTY AND THE PARTY AND THE PARTY AND THE PARTY.
61.0.12 61.0.13	Организация и технология работ по триродообустройству и водопользованию 7 голиво и сназочные катериалы 8		4 4 36	144 144 3	72 72 54 54	12																+	4 36	36 72	з н	40	Права и безопасности визнедеятельности Оспыскаяйственных нашен и	the same the
61.0.14	Вкоплуктация и нонипоринг систем и сооружений		3 3 36	108 108 1	z z	22																			3 14	40	54 10 Банических систем и цифровог правса	 (株) 1₁₁ 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
\$1.0.15	Spouseroe sensegenee 8		4 4 %	144 144 1	72 36	36 <u>12</u>	+									+	\vdash	++	+	++	+	+			4 25	- 44	35 36 1 мелиорочия и пиформия и мелиорочия и пиформия и пиформия	#참 1mm #참 2mm #참 1mm #참 2mm #참 2mm #참 1mm #참 2mm #
01.0.16 01.0.17	реконструкции нелиоративных систем Влактивный курс по физической культуре и 1734	66	1 1 %	108 108 1	SA SA	12					9		9		9			C4			Sa Sa	+			3 14	40	54 00 opens	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
61.8,08.01	элективные дисциплины (недули) 6		4 4	144 144 7	72 36	36 <u>14</u>												-		4 36	36 3	5 36						MQ-1ms; MQ-2ms; MQ-3ms; MQ-1ms; MQ-2ms; MQ-1ms; MQ-2ms
61.9LDR.01.01	Висонелиорация 6		4 4 %	144 144 1	72 %	× 11														4 %	36 3	+					1 Венперелия, почвоведения и неписрации	·
61.9LQR.01.02	Конплексные нелиорации зенель в эридной коне		4 4 36	144 144 1	72 36	× 14	-									+				4 36	36 3	36					1 Ментеретия, по-можедения и неписрации	MP-1ms; MP-2ms; MP-2ms
61.B.DB.02	Впективные дисциплены (нодуля) 8 Опоблиць больбы г заполняны починеных		3 3	108 108 1	56 52	12										44				44		\perp			3 28	28	52 hammen management	NO THE WORLD WE STATE WE STATE WESTERN MESTERS WE STATE WE STATE WESTERS
61.9.7(9.02.01 61.9.7(9.02.02	внись в объеменности	+++	3 3 36	108 108 1	99 S2 96 S2	12		H	H		+++	\vdash	++	+	++	+	H	+	+	+	+	+		+	3 28	28	52 1 метиориции по-можедения и метиориции по-можедения и метиориция по-можедения и метиориции по-можедения и	(1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)
61.0.00.03	Влективные дисциплины (недули) 6	Ш	4 4	144 144 7	72 36	36 g														4 36	36 3	5 36				Ш		成 -1 _{11.1} (成-2 _{11.1}) (成-3 _{11.1}) (成-3 _{11.1}) (成-3 _{11.1}) (成-3 _{11.1})
61 -0 , pp. 03 -01 61 -0 , pp. 03 -02	биническая неписрация 6	+ + +	4 4 36	144 144 1	72 36	× 4		Н	+		+++	H	+		+++	++	Н	+	+	4 26	36 3	36		+	+	+++	1 Меторолия, по-возврения и непиорации Вентоволия, по-возврения и	The same of the sa
ы.и.дв.03.02 Блок 2.Прак Часть, фоли	на руеная участикани образовательных отношений	\sqcup		756 756 756 756	756 756	- 1				6	216 216			6	2 2	16	H			5 5	as 3	5 5			3		1 eenucpayee	
12.8.01	Predicas практика 44	2	12 12	432 432	432			П	П	6	216			6	2	16	П	П	П	П	П	П						(株)-1mg (株)-2mg (株)-3mg (株)-1mg (株)-1mg (株)-2mg (株)-1mg (株)-2mg (株)-1mg (株)-2mg (株)-1mg (株)-2mg (株)-1mg (株)-3mg (株)-3mg (株)-3mg
Q.8.01.01(V)	Банологическая в настероих Высоктепьская практика. Гидропогия и	2	6 6 36	216 216 108 108	206 sna	H		Ħ	Ħ	6	216			3	HI.		Ħ	Ħ	Ħ	Ħ	Ħ	Ħ		H		Ħ	9 Сельскохаяйственных нашен и 1 Венгеделия, почесеждения и	(株) 5 _{m.1} (株) 5 _{m.2} (株) 5 _{m.2} (株) 5 _{m.2} (株) 5 _{m.2} (株) 2 _{m.2} (株) 5 _{m.2} (株) 6 _{m.2} (株) 6 _{m.2} (株) 6 _{m.2}
D.R.01.03(F)	метеорология 4 Иправление непиоративной техникой 4	+	1 1 %		100			H	#				\pm	3		06	H	Ħ	H	H	H	H				++	неписрация 9 Сельскоховійственных машан и	\$\text{\$\text{\$\text{\$\alpha\$}_{\alpha\alpha}\$ \$\text{\$\text{\$\alpha\$}_{\alpha\alpha}\$ \$\text{\$\text{\$\alpha\$}_{\alpha}\$ \$\text{\$\text{\$\alpha\$}_{\alpha}\$ \$\text{\$\alpha\$}_{\alpha}\$ \$\text{\$\text{\$\alpha\$}_{\alpha}\$ \$\text{\$\text{\$\alpha\$}_{\alpha}\$ \$\text{\$\text{\$\alpha\$}_{\alpha}\$ \$\text{\$\text{\$\alpha\$}_{\alpha}\$ \$\text{\$\alpha\$}_{\alpha}\$ \$\text{\$\text{\$\alpha\$}_{\alpha}\$ \$\text{\$\alpha\$}_{\alpha}\$ \$\$\alph
12.8.02	Производственнам практика	4		324 324	324															6	21	4			3		100	(대는 그리 (대는) 대리 (대는 그리
E2.0.02.01(T)	Тен-сполуческая практика	4	6 6 36	216 216	216			Ħ									П	\parallel	П	6	21	6				Ш	 Земледелия, по-возведения и метиорации. 	(日本) (10년 - 10년
12. S. 02. 02(Tig)	Преддиглонная практика		3 3 36	108 108	109			H	+				+		+++	+	H	+	$\dagger\dagger$	+	Ħ	$\dagger\dagger$			3		1 Венгеделия, по-воведения и негосрации	(화 5 m.) 19한 5 m.) 19한 5 m.) 19한 5 m.) 19한 5 m.) 19한 5 m.) 19한 5 m.)
	руственная итоговая аттестация в часть блока БЗ	Щ	9 9		324 324			H									H				н	H			9		######################################	
																												$\begin{aligned} & \{ \hat{p}_{1}, \dots, \hat{q}_{2}\}_{1} = \{ \hat{p}_{1}, \dots, \hat{q}_{2}\}_{1} = \{ \hat{p}_{1}, \dots, \hat{q}_{2}\}_{2} = \{ \hat{p}_{1}, \dots, \hat{q}_{2}\}_{2} = \{ \hat{p}_{1}, \dots, \hat{p}_{2}\}_{2} = \{ \hat{p}_{2}, \dots, \hat{p}_{2}\}_$
0.000,0	Bapromas a rowage saumu ir sauma auryched datnigesaunned patinia			324 324	224																				9		1 випосращия, по-вышерения и миносращия	
ФТД Факуль Часть, форм отд в от	ативные дисцептины ружная участижани образовательных отношений б Репитивно-политичномі застремам і і Воном вонной подготовки б	пока ФТД	6 6	216 216 1 216 216 1 108 108 2	04 112 04 112 12 %	12	3 16 3 16 3 16	20	76 76 76											3 26	45 3	5					12 философии и истории 13 Трава и безопасности	RA Sau
9 ТД 9.02	Соон военой горготовки 6		1 1 %	108 108 3	72 36	12		ШŤ				ш		ш		T t	tt	世	ш	3 26	46 3		====	ш		\Box	13 Права и безопасности	你 4 _{nn} 唯7 _{nn} 你4 _{nn}

ВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Уче	ебный план бакалавриата '20.03.02. Природообустройство и водопользование. 2024.plx', код направления 20.03.02, год начала подгото	вки 2024
Индекс	Содержание	Ти
	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач.	УК
Д-1 _{УК-1}	Знание и владение методами системного анализа, информационных технологий.	-
Б1.O.07	Математика	
Б1.О.08	Физика	
51.0.09	Химия	
51.0.10	Информатика и цифровые технологии	
Б1.0.13	Системы искусственного интеллекта	
Б1.О.15	Гидравлика	
Б1.О.16	Механика	
Б1.О.18	Электротехника, электроника и автоматика	
51.0.19	Инженерная графика	
Б1.О.20	Основы математического моделирования	
51.0.21	Основы инженерных изысканий	
Б1.0.23	Цифровые технологии в АПК	
Б1.0.24	Почвоведение	
Б1.0.25	Гидрогеология и основы геологии	
Б1.О.26	Гидрология, климатология и метеорология	
51.0.27	Основы строительного дела: инженерная геодезия	
Б1.0.31	Гидравлика каналов	
Б1.В.02	Комплексное использование водных ресурсов	
Б1.В.03	Управление качеством мелиоративных работ	
Б1.В.04	Мелиоративные машины	
Б1.В.06	Ландшафтоведение	
Б1.В.07	Машины и оборудование для природообустройства и водопользования	
Б1.В.08	Мелиоративные и гидротехнические сооружения	
Б1.В.10	Мелиорация земель	
Б1.В.11	Рекультивация земель	
Б1.В.15	Орошаемое земледелие	
Б1.В.ДВ.01.01	Лесомелиорация	
Б1.В.ДВ.01.02	Комплексные мелиорации земель в аридной зоне	
Б1.В.ДВ.02.01	Проблемы борьбы с засолением орошаемых земель	
Б1.В.ДВ.02.02	Культуртехнические мелиорации	
Б1.В.ДВ.03.01	Химическая мелиорация	
Б1.В.ДВ.03.02	Мелиорация воды	
52.B.01	Учебная практика	
52.B.01.01(Y)	Технологическая в мастерских	
Б2.В.01.02(У)	Изыскательская практика. Гидрология и метеорология	
Б2.В.01.03(У)	Управление мелиоративной техникой	

Индекс	ыи план бакалавриата 20.03.02. Природообустроиство и водопользование. 2024.ріх, код направления 20.03.02, год начала подгото Содержание	Тип
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
1Д-2 _{УК-1}	Умение применять в практической деятельности для решения поставленных задач методы системного анализа, информационных технологий.	-
Б1.О.07	Математика	
Б1.О.08	Физика	
Б1.О.09	Химия	
Б1.О.10	Информатика и цифровые технологии	
Б1.О.13	Системы искусственного интеллекта	
Б1.О.15	Гидравлика	
Б1.О.16	Механика	
Б1.О.18	Электротехника, электроника и автоматика	
Б1.О.19	Инженерная графика	
Б1.О.20	Основы математического моделирования	
Б1.О.21	Основы инженерных изысканий	
Б1.О.23	Цифровые технологии в АПК	
Б1.О.24	Почвоведение	
Б1.О.25	Гидрогеология и основы геологии	
Б1.О.26	Гидрология, климатология и метеорология	
Б1.О.27	Основы строительного дела: инженерная геодезия	
Б1.О.31	Гидравлика каналов	
Б1.В.02	Комплексное использование водных ресурсов	
Б1.В.03	Управление качеством мелиоративных работ	
Б1.В.04	Мелиоративные машины	
Б1.В.06	Ландшафтоведение	
Б1.В.07	Машины и оборудование для природообустройства и водопользования	
Б1.В.08	Мелиоративные и гидротехнические сооружения	
Б1.В.10	Мелиорация земель	
Б1.В.11	Рекультивация земель	
Б1.В.15	Орошаемое земледелие	
Б1.В.ДВ.01.01	Лесомелиорация	
Б1.В.ДВ.01.02	Комплексные мелиорации земель в аридной зоне	1
Б1.В.ДВ.02.01	Проблемы борьбы с засолением орошаемых земель	
Б1.В.ДВ.02.02	Культуртехнические мелиорации	
Б1.В.ДВ.03.01	Химическая мелиорация	1
Б1.В.ДВ.03.02	Мелиорация воды	†
Б2.В.01	Учебная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.B.01.01(У)	Технологическая в мастерских	
Б2.В.01.02(У)	Изыскательская практика. Гидрология и метеорология	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Д-3 _{ук-1}	Способность к практическому анализу и оценки современных научных достижений	-
Б1.О.08	Физика	
Б1.О.09	Химия	
Б1.О.10	Информатика и цифровые технологии	
Б1.О.13	Системы искусственного интеллекта	
Б1.О.15	Гидравлика	
Б1.О.16	Механика	
Б1.О.18	Электротехника, электроника и автоматика	
Б1.О.20	Основы математического моделирования	
Б1.О.21	Основы инженерных изысканий	
Б1.О.23	Цифровые технологии в АПК	
Б1.О.24	Почвоведение	
Б1.О.25	Гидрогеология и основы геологии	
Б1.О.27	Основы строительного дела: инженерная геодезия	
Б1.О.31	Гидравлика каналов	
Б1.В.02	Комплексное использование водных ресурсов	
Б1.В.03	Управление качеством мелиоративных работ	
Б1.В.04	Мелиоративные машины	
Б1.В.06	Ландшафтоведение	
Б1.В.07	Машины и оборудование для природообустройства и водопользования	
Б1.В.08	Мелиоративные и гидротехнические сооружения	
Б1.В.10	Мелиорация земель	
Б1.В.11	Рекультивация земель	
Б1.В.15	Орошаемое земледелие	
Б1.В.ДВ.01.01	Лесомелиорация	
Б1.В.ДВ.01.02	Комплексные мелиорации земель в аридной зоне	
Б1.В.ДВ.02.01	Проблемы борьбы с засолением орошаемых земель	
Б1.В.ДВ.02.02	Культуртехнические мелиорации	
Б1.В.ДВ.03.01	Химическая мелиорация	
Б1.В.ДВ.03.02	Мелиорация воды	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.B.01.01(У)	Технологическая в мастерских	
Б2.В.01.02(У)	Изыскательская практика. Гидрология и метеорология	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.B.01.03(У)	Управление мелиоративной техникой	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
:-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений.	УК
ИД-1 _{УК-2}	Знания и владение методами управления процессами, земельного, водного и экологического права.	-
Б1.О.12	Правоведение	
Б1.О.22	Охрана земель	
Б1.В.03	Управление качеством мелиоративных работ	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-2 _{УК-2}	Умение применять в практической деятельности для разработки и реализации проектов в области природообустройства и водопользования методы управления процессами, водного, земельного и экологического права.	-
Б1.О.12	Правоведение	
Б1.О.22	Охрана земель	
Б1.В.03	Управление качеством мелиоративных работ	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде.	УК
ИД-1 _{УК-3}	Знания и владение методами делового общения, управления.	-
Б1.О.01	Философия	
Б1.B.12	Организация и технология работ по природообустройству и водопользованию	
Б2.B.02	Производственная практика	
Б2.B.02.01(П)	Технологическая практика	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-2 _{ук-3}	Умение применять в практической деятельности для реализации своей роли в команде методы служебного общения и управления.	-
Б1.О.01	Философия	
Б1.В.03	Управление качеством мелиоративных работ	
Б1.В.12	Организация и технология работ по природообустройству и водопользованию	
Б2.B.02	Производственная практика	
Б2.B.02.01(Π)	Технологическая практика	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах).	УК
ИД-1 _{УК-4}	Знания русского и иностранного (ых) языков.	-
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.О.11	Культура речи и деловое общение	1

Индекс	Содержание	Тип
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-2 _{УК-4}	Умение применять в практической деятельности для осуществления деловой коммуникации знания русского и иностранного (ых) языков.	-
Б1.0.03	Иностранный язык	
Б1.О.11	Культура речи и деловое общение	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах.	УК
ИД-1 _{УК-5}	Знания в области философии, истории, культурологии, политологии, иностранного языка.	-
Б1.О.01	Философия	
Б1.О.02	История России	
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.О.11	Культура речи и деловое общение	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
1Д-2 _{УК-5}	Умение применять для межкультурного взаимодействия знания в области философии, истории, культурологии.	-
Б1.О.01	Философия	
Б1.О.02	История России	
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.О.11	Культура речи и деловое общение	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ЛД-З _{УК-5}	Демонстрирует толерантное восприятие социальных и культурных различий, уважительное и бережное отношению к историческому наследию и культурным традициям	-
Б1.О.32	Основы российской государственности	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
1Д-4 _{ук-5}	Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими людьми информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп	-
Б1.О.32	Основы российской государственности	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ЛД-5 _{ук-5}	Проявляет в своём поведении уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории и культурных традиций мира	-
Б1.О.32	Основы российской государственности	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
1Д-6 _{УК-5}	Сознательно выбирает ценностные ориентиры и гражданскую позицию; аргументировано обсуждает и решает проблемы мировоззренческого, общественного и личностного характера	-
Б1.О.32	Основы российской государственности	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
5	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни.	УК

Индекс	Содержание	Тип
ИД-1 _{УК-6}	Знание методов самоорганизации и саморазвития.	-
Б1.О.02	История России	
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	
Б1.О.11	Культура речи и деловое общение	
Б1.В.05	Экономика и управление в отрасли	
Б1.В.17	Элективный курс по физической культуре и спорту	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-2 _{УК-6}	Умение применять методы самоорганизации и саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни.	-
Б1.O.02	История России	
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	
Б1.О.11	Культура речи и деловое общение	
Б1.В.05	Экономика и управление в отрасли	
Б1.В.17	Элективный курс по физической культуре и спорту	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.	УК
ИД-1 _{УК-7}	Знания и владение методами физического развития.	-
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	
Б1.В.17	Элективный курс по физической культуре и спорту	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-2 _{УК-7}	Умение применять методы физического развития для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.	-
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	
Б1.В.17	Элективный курс по физической культуре и спорту	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
2-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов.	УК
ИД-1 _{УК-8}	Обеспечивает безопасные и/или комфортные условия труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты.	-
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.14	Экология	
Б1.О.17	Природопользование	
Б1.В.13	Топливо и смазочные материалы	
Б2.B.01	Учебная практика	
Б2.В.01.03(У)	Управление мелиоративной техникой	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-2 _{УК-8}	Выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте.	-
Б1.0.04	Безопасность жизнедеятельности	1

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.14	Экология	
Б1.О.17	Природопользование	
Б1.В.13	Топливо и смазочные материалы	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-3 _{УК-8}	Осуществляет действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты.	-
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ЛД-4 _{уК-8}	Принимает участие в спасательных и неотложных аварийно-восстановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных ситуаций.	-
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
∕1Д-5 _{УК-8}	Осуществляет действия по предотвращению возникновения негативных ситуаций, связанных с религиозно-политическим экстремизмом.	-
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Религиозно-политический экстремизм	
1Д-6 _{УК-8}	Знает нормативно-правовую базу в области обороны государства	-
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Основы военной подготовки	
1Д-7 _{ук-8}	Анализирует факторы и решает проблемы жизнедеятельности при возникновении военных конфликтов	-
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Основы военной подготовки	
1Д-8 _{ик-8}	Выполняет поставленные задачи в условиях РХБ заражения, оказывает первую медицинскую помощь при ранениях и травмах	-
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Основы военной подготовки	
	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах.	УК
1Д-1 _{ук-9}	Знания и владение базовыми дефектологическими методами.	=
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
1Д-2 _{УК-9}	Умение применять в практической деятельности и социальной сфере базовые дефектологические методы.	-
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
0	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности.	УК
ИД-1 _{УК-10}	Знания и владение базовыми экономическими и финансовыми методами.	-
Б1.О.06	Основы экономики и финансовой грамотности	
Б1.В.05	Экономика и управление в отрасли	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.14	Эксплуатация и мониторинг систем и сооружений	
Б1.В.16	Технология и организация строительства и реконструкции мелиоративных систем	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ЛД-2 _{УК-10}	Умение применять в практической деятельности базовые экономические и финансовые методы для принятия обоснованных решений.	-
Б1.О.06	Основы экономики и финансовой грамотности	
Б1.В.05	Экономика и управление в отрасли	
Б1.В.14	Эксплуатация и мониторинг систем и сооружений	
Б1.В.16	Технология и организация строительства и реконструкции мелиоративных систем	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
1	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению.	УК
1Д-1 _{ук-11}	Знания и владение правовыми методами.	-
Б1.О.12	Правоведение	
Б1.О.22	Охрана земель	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
1Д-2 _{УК-11}	Умение использовать в практической деятельности правовые методы, не допускать коррупцию.	_
Б1.О.12	Правоведение	
Б1.О.22	Охрана земель	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
-1	Способен участвовать в осуществлении технологических процессов по инженерным изысканиям, проектированию, строительству, эксплуатации и реконструкции объектов природообустройства и водопользования.	ОПК
1Д-1 _{опк-1}	Знание и владение методами управления процессами в области инженерных изысканий, проектирования, строительства, эксплуатации и реконструкции объектов.	-
Б1.О.08	Физика	
Б1.О.09	Химия	
Б1.О.10	Информатика и цифровые технологии	
Б1.О.14	Экология	
Б1.О.16	Механика	
Б1.О.17	Природопользование	
Б1.О.18	Электротехника, электроника и автоматика	
Б1.О.19	Инженерная графика	
Б1.О.21	Основы инженерных изысканий	
Б1.О.23	Цифровые технологии в АПК	
Б1.О.24	Почвоведение	
Б1.О.25	Гидрогеология и основы геологии	
Б1.О.27	Основы строительного дела: инженерная геодезия	
Б1.О.28	Основы строительного дела: инженерные конструкции	
Б1.О.29	Основы строительного дела: механика грунтов, основания и фундаменты	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.30	Основы строительного дела: материаловедение и технология конструкционных материалов	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-2 _{ОПК-1}	Умение решать задачи, связанные с управлением процессами в области инженерных изысканий, проектирования, строительства, эксплуатации и реконструкции объектов природообустройства и водопользования на основе использования естественнонаучных и технических наук при соблюдении экологической безопасности и качества работ.	-
Б1.О.08	Физика	
Б1.О.09	Химия	
Б1.О.10	Информатика и цифровые технологии	
Б1.О.14	Экология	
Б1.О.15	Гидравлика	
Б1.О.16	Механика	
Б1.О.17	Природопользование	
Б1.О.18	Электротехника, электроника и автоматика	
Б1.О.19	Инженерная графика	
Б1.О.21	Основы инженерных изысканий	
Б1.О.23	Цифровые технологии в АПК	
Б1.О.24	Почвоведение	
Б1.О.25	Гидрогеология и основы геологии	
Б1.О.27	Основы строительного дела: инженерная геодезия	
Б1.О.28	Основы строительного дела: инженерные конструкции	
Б1.О.29	Основы строительного дела: механика грунтов, основания и фундаменты	
Б1.О.30	Основы строительного дела: материаловедение и технология конструкционных материалов	
Б1.О.31	Гидравлика каналов	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен принимать участие в научно-исследовательской деятельности на основе использования естественнонаучных и технических наук, учета требований экологической и производственной безопасности.	опк
ИД-1 _{ОПК-2}	Знание и владение методами участия в научных исследованиях.	-
Б1.О.07	Математика	
Б1.О.14	Экология	
Б1.О.20	Основы математического моделирования	
Б1.О.21	Основы инженерных изысканий	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-2 _{ОПК-2}	Умение применять при участии в научных исследованиях знание методов научных исследований объектов природообустройства и водопользования.	-
Б1.О.07	Математика	
Б1.О.14	Экология	
Б1.О.20	Основы математического моделирования	
Б1.О.21	Основы инженерных изысканий	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен использовать измерительную и вычислительную технику, информационно-коммуникационные технологии в сфере своей профессиональной деятельности в области природообустройства и водопользования.	ОПК
ИД-1 _{ОПК-3}	Знания и владение информационными технологиями, методами измерительной и вычислительной техники.	-
Б1.О.10	Информатика и цифровые технологии	
Б1.О.18	Электротехника, электроника и автоматика	
Б1.О.23	Цифровые технологии в АПК	
Б1.О.26	Гидрология, климатология и метеорология	
Б1.О.27	Основы строительного дела: инженерная геодезия	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-2 _{ОПК-3}	Умение применять в профессиональной деятельности в области природообустройства и водопользования информационные технологии, методы измерительной и вычислительной техники.	-
Б1.О.10	Информатика и цифровые технологии	
Б1.О.13	Системы искусственного интеллекта	
Б1.О.18	Электротехника, электроника и автоматика	
Б1.О.23	Цифровые технологии в АПК	
Б1.О.26	Гидрология, климатология и метеорология	
Б1.О.27	Основы строительного дела: инженерная геодезия	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области природообустройства и водопользования.	опк
ИД-1 _{ОПК-4}	Знания и владение экономическими и правовыми методами, знание нормативной, распорядительной и проектной документации.	-
Б1.О.06	Основы экономики и финансовой грамотности	
Б1.О.17	Природопользование	
Б1.О.22	Охрана земель	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-2 _{опк-4}	Умение применять в профессиональной деятельности при управлении процессами природообустройства и водопользования экономические и правовые знания и методы, нормативную, распорядительную и проектную документацию.	-
Б1.О.06	Основы экономики и финансовой грамотности	
Б1.O.17	Природопользование	
Б1.О.22	Охрана земель	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен использовать в профессиональной деятельности методы документационного и организационного обеспечения качества процессов в области природообустройства и водопользования.	ОПК
ИД-1 _{ОПК-5}	Знания и владение методами управления качеством.	-
51.O.14	Экология	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ИД-2 _{опк-5}	Умение применять в практической деятельности в области природообустройства и водопользования методы управления качеством.	-
Б1.О.14	Экология	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
K-6	Способен понимать принципы работы информационных технологий, использовать измерительную и вычислительную технику, информационно-коммуникационные технологии в сфере своей профессиональной деятельнеости в области природообустройства и водопользования.	ОПК
ИД-1 _{ОПК-6}	Знания и владение современным состоянием и тенденциями развития информационных технологий	-
Б1.О.07	Математика	
Б1.О.08	Физика	
Б1.О.10	Информатика и цифровые технологии	
Б1.О.13	Системы искусственного интеллекта	
Б1.О.19	Инженерная графика	
Б1.О.20	Основы математического моделирования	
Б1.О.23	Цифровые технологии в АПК	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-2 _{ОПК-6}	Умение применять в практической деятельности в области природообустройства и водопользования навыки работы с универсальными пакетами прикладных программ для решения управленческих задач	-
Б1.О.07	Математика	
Б1.О.08	Физика	
Б1.О.10	Информатика и цифровые технологии	
Б1.О.13	Системы искусственного интеллекта	
Б1.О.19	Инженерная графика	
Б1.О.20	Основы математического моделирования	
Б1.0.23	Цифровые технологии в АПК	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-3 _{опк-6}	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения.	-
Б1.О.13	Системы искусственного интеллекта	
Б1.О.23	Цифровые технологии в АПК	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
п задач проф. деятельности:	технологический	
ПК-1	Способность принимать профессиональные решения при строительстве и эксплуатации объектов природообустройства и водопользования.	ПК
ИД-1 _{ПК-1}	Знания и владение методами управления технологических процессов при строительстве и эксплуатации объектов природообустройства и водопользования.	-
Б1.В.02	Комплексное использование водных ресурсов	
Б1.В.04	Мелиоративные машины	
Б1.В.07	Машины и оборудование для природообустройства и водопользования	
Б1.В.08	Мелиоративные и гидротехнические сооружения	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.09	Насосы и насосные станции	
Б1.В.10	Мелиорация земель	
Б1.В.13	Топливо и смазочные материалы	
Б1.В.14	Эксплуатация и мониторинг систем и сооружений	
Б1.В.ДВ.02.01	Проблемы борьбы с засолением орошаемых земель	
Б1.В.ДВ.02.02	Культуртехнические мелиорации	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Технологическая в мастерских	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.B.02.01(П)	Технологическая практика	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-2 _{пк-1}	Умение профессионально решать задачи, связанные со строительством и эксплуатацией объектов природообустройства и водопользования.	-
Б1.В.02	Комплексное использование водных ресурсов	
Б1.В.04	Мелиоративные машины	
Б1.В.05	Экономика и управление в отрасли	
Б1.В.07	Машины и оборудование для природообустройства и водопользования	
Б1.В.08	Мелиоративные и гидротехнические сооружения	
Б1.В.09	Насосы и насосные станции	
Б1.В.10	Мелиорация земель	
Б1.В.13	Топливо и смазочные материалы	
Б1.В.14	Эксплуатация и мониторинг систем и сооружений	
Б1.В.ДВ.02.01	Проблемы борьбы с засолением орошаемых земель	
Б1.В.ДВ.02.02	Культуртехнические мелиорации	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Технологическая в мастерских	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая практика	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
(-2	Способность использовать положения водного и земельного законодательства и правил охраны природных ресурсов при водопользовании, землепользованиии и обустройстве природной среды.	пк
ИД-1 _{ПК-2}	Знание умение применять положения водного и земельного законодательства и правил охраны природных ресурсов при водопользовании, землепользованиии и обустройстве природной среды.	-
Б1.В.02	Комплексное использование водных ресурсов	
Б1.В.06	Ландшафтоведение	
Б1.В.11	Рекультивация земель	
Б1.В.13	Топливо и смазочные материалы	
Б1.В.15	Орошаемое земледелие	
Б1.В.ДВ.03.02	Мелиорация воды	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-2 _{ПК-2}	Знание нормативных документов по вопросам водного и земельного законодательства и правил охраны природных ресурсов при строительстве, эксплуатации и реконструкции объектов мелиорации, систем сельскохозяйственного водоснабжения, обводнения и водоотведения.	-
Б1.В.02	Комплексное использование водных ресурсов	
Б1.В.06	Ландшафтоведение	
Б1.В.11	Рекультивация земель	
Б1.В.15	Орошаемое земледелие	
Б1.В.ДВ.03.02	Мелиорация воды	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
-3	Способность соблюдать установленную технологическую дисциплину при строительстве и реконструкции объектов природообустройства и водопользования.	ПК
ИД-1 _{ПК-3}	Разработка графиков производства работ и материально-технического обеспечения при строительстве и реконструкции объектов мелиорации, систем сельскохозяйственного водоснабжения, обводнения и водоотведения.	-
Б1.В.12	Организация и технология работ по природообустройству и водопользованию	
Б1.В.16	Технология и организация строительства и реконструкции мелиоративных систем	
Б1.В.ДВ.02.02	Культуртехнические мелиорации	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-2 _{Пк-3}	Организиция строительного контроля за выполнением работ по строительству и реконструкции объектов мелиорации, систем сельскохозяйственного водоснабжения, обводнения и водоотведения.	-
Б1.В.09	Насосы и насосные станции	
Б1.В.12	Организация и технология работ по природообустройству и водопользованию	
Б1.В.16	Технология и организация строительства и реконструкции мелиоративных систем	
Б1.В.ДВ.02.02	Культуртехнические мелиорации	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
-4	Способность оперировать техническими средствами при произвостве работ по природообустройству и водопользованию, при измерении основных параметров природных и технологических процессов.	ПК
ИД-1 _{ПК-4}	Знать устройство и правила эксплуатации контрольно - измерительных приборов и средств автоматизации для эффективного решения задач профессиональной деятельности.	-
Б1.В.14	Эксплуатация и мониторинг систем и сооружений	
Б1.В.ДВ.02.02	Культуртехнические мелиорации	
Б1.В.ДВ.03.01	Химическая мелиорация	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.02(У)	Изыскательская практика. Гидрология и метеорология	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-2 _{ПК-4}	Знать и владеть методиками измерения основных параметров природных процессов в системе «климат-почва-растение» с учетом метрологических принципов.	-
Б1.В.ДВ.02.02	Культуртехнические мелиорации	
Б1.В.ДВ.03.01	Химическая мелиорация	

Индекс 	Содержание	Тип
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.02(У)	Изыскательская практика. Гидрология и метеорология	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
5	Способность к организации работ по эксплуатации мелиоративных систем, систем сельскохозяйственного водоснабжения и водоотведения.	ПК
ИД-1 _{пк-5}	Уметь составлять план ремонтно-эксплуатационных работ и работ по уходу за мелиоративными системами, системами сельскохозяйственного водоснабжения и водоотведения.	-
Б1.В.02	Комплексное использование водных ресурсов	
Б1.В.04	Мелиоративные машины	
Б1.В.07	Машины и оборудование для природообустройства и водопользования	
Б1.В.10	Мелиорация земель	
Б1.В.14	Эксплуатация и мониторинг систем и сооружений	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая практика	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-2 _{ПК-5}	Умение решать задачи, связанные с организацией ремонтно-эксплуатационных работ и работ по уходу за мелиоративными инженерными системами, системами сельскохозяйственного водоснабжения, обводнения и водоотведения.	-
Б1.В.02	Комплексное использование водных ресурсов	
Б1.В.04	Мелиоративные машины	
Б1.В.07	Машины и оборудование для природообустройства и водопользования	
Б1.В.08	Мелиоративные и гидротехнические сооружения	
Б1.В.10	Мелиорация земель	
Б1.В.14	Эксплуатация и мониторинг систем и сооружений	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая практика	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-3 _{пк-5}	Знания и умения по организации контроля за рациональным использованием водных ресурсов на мелиоративных системах, системах сельскохозяйственного водоснабжения, обводнения и водоотведения.	-
Б1.В.02	Комплексное использование водных ресурсов	
Б1.В.10	Мелиорация земель	
Б1.В.14	Эксплуатация и мониторинг систем и сооружений	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая практика	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
6	Способность участвовать в разработке организационно-технической документации, документов систем управления качеством.	пк
ИД-1 _{ПК-6}	Знания и умения в составлении проектно-сметной документации по строительству, эксплуатации и реконструкции мелиоративных объектов, систем сельскохозяйственного водоснабжения, обводнения и водоотведения.	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.03	Управление качеством мелиоративных работ	
Б1.В.16	Технология и организация строительства и реконструкции мелиоративных систем	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-2 _{ПК-6}	Умение оформлять документы по контролю качества выполнения работ при проведении мелиоративных мероприятий и оценивать качество выполненных работ.	-
Б1.В.03	Управление качеством мелиоративных работ	
Б1.В.16	Технология и организация строительства и реконструкции мелиоративных систем	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
(-7	Способность применять методы мониторинга за мелиоративным и экологическим состоянием системы «климат-почва-растение» и прогнозирования эффективности ее функционирования.	ПК
ИД-1 _{ПК-7}	Умение составлять планы мониторинга мелиоративного и экологического состояния земель и анализировать результаты параметров состояния системы «климат-почва-растение».	-
Б1.В.10	Мелиорация земель	
Б1.В.14	Эксплуатация и мониторинг систем и сооружений	
Б1.В.15	Орошаемое земледелие	
Б1.В.ДВ.02.01	Проблемы борьбы с засолением орошаемых земель	
Б1.В.ДВ.03.01	Химическая мелиорация	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.02(У)	Изыскательская практика. Гидрология и метеорология	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-2 _{ПК-7}	Знания и умения методик расчета режимов орошения и осушения, способов и мероприятий по регулированию водного режима в системе «климат-почва-растение» и прогнозирования ее эффективности.	-
Б1.В.05	Экономика и управление в отрасли	
Б1.В.10	Мелиорация земель	
Б1.В.11	Рекультивация земель	
Б1.В.14	Эксплуатация и мониторинг систем и сооружений	
Б1.В.15	Орошаемое земледелие	
Б1.В.ДВ.02.01	Проблемы борьбы с засолением орошаемых земель	
Б1.В.ДВ.03.01	Химическая мелиорация	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.02(У)	Изыскательская практика. Гидрология и метеорология	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
IK-8	Способность использовать основные положения и методы социальных, гуманитарных и экономических наук при решении социальных и профессиональных задач, способных анализировать социально-значимые проблемы и процессы, умение использовать нормативные правовые документы в своей деятельности.	
ИД-1 _{ПК-8}	Знать и уметь использовать основные положения и методы социальных, гуманитарных и экономических наук при решении социальных и профессиональных задач в области природообустройства и водопользования.	-
Б1.В.05	Экономика и управление в отрасли	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ИД-2 _{пк-8}	Владеть методами экономического исследования при решении социальных и профессиональных задач.	-
Б1.В.05	Экономика и управление в отрасли	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-3 _{пк-8}	Знать проблемы правового регулирования при строительстве и реконструкции объектов мелиорации, систем сельскохозяйственного водоснабжения, обводнения и водоотведения.	-
Б1.В.05	Экономика и управление в отрасли	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
9	Готовность участвовать в решении отдельных задач при исследовании воздействия процессов строительства и эксплуатации объектов природообустройства и водопользования на компоненты природной среды.	ПК
ИД-1 _{ПК-9}	Умение решать отдельные задачи, связанные с воздействием процессов строительства объектов мелиорации, систем сельскохозяйственного водоснабжения и водоотведения на компоненты природной среды.	-
Б1.В.12	Организация и технология работ по природообустройству и водопользованию	
Б1.В.16	Технология и организация строительства и реконструкции мелиоративных систем	
Б1.В.ДВ.01.01	Лесомелиорация	
Б1.В.ДВ.01.02	Комплексные мелиорации земель в аридной зоне	
Б1.В.ДВ.02.01	Проблемы борьбы с засолением орошаемых земель	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-2 _{ПК-9}	Готов решать отдельные задачи, связанные с воздействием процессов эксплуатации и реконструкции объектов природообустройства и водопользования на компоненты природной среды.	-
Б1.В.12	Организация и технология работ по природообустройству и водопользованию	
Б1.В.16	Технология и организация строительства и реконструкции мелиоративных систем	
Б1.В.ДВ.01.01	Лесомелиорация	
Б1.В.ДВ.01.02	Комплексные мелиорации земель в аридной зоне	
Б1.В.ДВ.02.01	Проблемы борьбы с засолением орошаемых земель	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
10	Способность проводить изыскания по оценке состояния природных и природно-техногенных объектов для обоснования принимаемых решений при проектировании объектов природообустройства и водопользования.	ПК
ИД-1 _{ПК-10}	Знать и владеть методиками определения параметров, характеризующих состояние природных и природно-техногенных объектов для обоснования принимаемых решений при проектировании мелиоративных объектов.	-
Б1.В.01	Природно-техногенные комплексы	
Б1.В.06	Ландшафтоведение	
Б1.В.ДВ.01.01	Лесомелиорация	
Б1.В.ДВ.01.02	Комплексные мелиорации земель в аридной зоне	
Б1.В.ДВ.02.01	Проблемы борьбы с засолением орошаемых земель	
Б1.В.ДВ.03.02	Мелиорация воды	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.02(У)	Изыскательская практика. Гидрология и метеорология	
Б2.B.02	Производственная практика	
Б2.B.02.01(П)	Технологическая практика	

Индекс	Содержание	Тиг
Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-2 _{ПК-10}	Умение решать задачи, связанные с оценкой состояния природных и природно-техногенных объектов при проектировании объектов природообустройства и водопользования с учетом агроландшафтной характеристики территории.	-
Б1.В.01	Природно-техногенные комплексы	
Б1.В.06	Ландшафтоведение	
Б1.В.ДВ.01.01	Лесомелиорация	
Б1.В.ДВ.01.02	Комплексные мелиорации земель в аридной зоне	
Б1.В.ДВ.02.01	Проблемы борьбы с засолением орошаемых земель	
Б1.В.ДВ.03.02	Мелиорация воды	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.02(У)	Изыскательская практика. Гидрология и метеорология	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
-11	Способность использовать методы выбора структуры и параметров систем природообустройства и водопользования.	ПК
ИД-1 _{ПК-11}	Выбор нормативно-технических документов, определяющих требования к выбору структуры и параметров систем природообустройства и водопользования.	-
Б1.В.06	Ландшафтоведение	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-2 _{ПК-11}	Знать методы выбора вариантов технических решений при проектировании инженерных сооружений в системах природообустройства и водопользования.	-
Б1.В.06	Ландшафтоведение	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
-12	Способность организации мероприятий по повышению технического уровня и КПД мелиоративных систем.	ПК
ИД-1 _{ПК-12}	Знать и владеть методами оценки технического состояния мелиоративных систем по результатам проведенных наблюдений и измерений.	-
Б1.В.10	Мелиорация земель	1
Б1.В.12	Организация и технология работ по природообустройству и водопользованию	1
Б1.В.16	Технология и организация строительства и реконструкции мелиоративных систем	1

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-2 _{ПК-12}	Разрабатывать мероприятия по техническому совершенствованию мелиоративных систем и определять состав и очередность работ по их реконструкции.	-
Б1.В.10	Мелиорация земель	
Б1.В.12	Организация и технология работ по природообустройству и водопользованию	
Б1.В.16	Технология и организация строительства и реконструкции мелиоративных систем	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-3 _{ПК-12}	Способность решать задачи в области научных исследований по внедрению инновационной техники и технологий, обеспечивающих повышение качества строительства и эксплуатации мелиоративных систем.	-
Б1.В.04	Мелиоративные машины	
Б1.В.07	Машины и оборудование для природообустройства и водопользования	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
K-13	Способность осуществлять контроль соответствия разрабатываемых проектов и технической документации регламентам качества.	пк
ИД-1 _{ПК-13}	Знать и уметь использовать нормативные правовые документы по управлению качеством при проектировании, эксплуатации и реконструкции мелиоративных систем.	-
Б1.В.03	Управление качеством мелиоративных работ	
Б1.В.16	Технология и организация строительства и реконструкции мелиоративных систем	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-2 _{ПК-13}	Знать модели современных систем управления качеством и владеть методами контроля разрабатываемых проектов и технической документации регламентам качества.	-
Б1.В.03	Управление качеством мелиоративных работ	
Б1.В.16	Технология и организация строительства и реконструкции мелиоративных систем	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
(-14	Способность использовать методы эколого-экономической и технологической оценки эффективности при проектировании и реализации проектов природообустройства и водопользования.	пк
ИД-1 _{ПК-14}	Знать методы принятия решений, основы экологической и экономической культуры при проектировании, строительстве и эксплуатации мелиоративных объектов.	-
Б1.В.05	Экономика и управление в отрасли	
Б1.В.11	Рекультивация земель	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.12	Организация и технология работ по природообустройству и водопользованию	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-2 _{ПК-14}	Владеть методами эколого-экономической и технологической оценки эффективности при проектировании и реализации строительства объектов мелиорации.	-
Б1.В.05	Экономика и управление в отрасли	
Б1.В.11	Рекультивация земель	
Б1.В.12	Организация и технология работ по природообустройству и водопользованию	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
-15	Способность использовать основные законы естественно-научных дисциплин, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач.	ПК
ИД-1 _{ПК-15}	Знать и применять современные энергосберегающие технологии и оборудование в мелиоративных системах; современные средства вычислительной техники, коммуникации и связи на мелиоративных системах.	-
Б1.В.04	Мелиоративные машины	
Б1.В.07	Машины и оборудование для природообустройства и водопользования	
Б1.В.08	Мелиоративные и гидротехнические сооружения	
Б1.В.10	Мелиорация земель	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.03(У)	Управление мелиоративной техникой	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-2 _{пк-15}	Использовать методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования, осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.	-
Б1.В.04	Мелиоративные машины	
Б1.В.07	Машины и оборудование для природообустройства и водопользования	
Б1.В.10	Мелиорация земель	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-3 _{ПК-15}	Способен участвовать в научных исследованиях в области природообустройства и водопользования	-
Б1.В.04	Мелиоративные машины	
Б1.В.07	Машины и оборудование для природообустройства и водопользования	
Б1.В.08	Мелиоративные и гидротехнические сооружения	
Б1.В.10	Мелиорация земель	

Индекс		Содержание	
52.B.01 52.B.01.03(y)		Учебная практика	
		Управление мелиоративной техникой	
Б3.О.01(Д)		Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-16		Готовность использовать знания основных методов исскуственного интеллекта в последующей профессиональной деятельности.	
ИД-1 _{ПК-16}	1 _{ПК-16} Готовность выявить естественно-научную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности в области моделирования и анализа сложных естественных и искусственных систем.		-
Б1.О.13		Системы искусственного интеллекта	
Б3.О.01(Д)		Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-2 _{ПК-16}		Способность к созданию математических и информационных моделей исследуемых процессов, явлений и объектов, относящихся к профессиональной сфере.	
Б1.О.13		Системы искусственного интеллекта	
Б3.О.01(Д)		Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции	
Б1	Дисциплины (модули)	$\begin{array}{l} NД-1_{N\!\kappa-1};\;NД-2_{N\!\kappa-1};\;NД-3_{N\!\kappa-2};\;NД-1_{N\!\kappa-2};\;NД-1_{N\!\kappa-2};\;NД-1_{N\!\kappa-3};\;NД-1_{N\!\kappa-3};\;NД-1_{N\!\kappa-4};\;NД-1_{N\!\kappa-4};\;NД-1_{N\!\kappa-5};\;NД-1_{N\!\kappa-5};\;NД-3_{N\!\kappa-5};\;NД-3_{N\!\kappa-5};\;NД-1_{N\!\kappa-6};\;NД-1_{N\!\kappa-7};\;NД-1_{N\!\kappa-7};\;NД-1_{N\!\kappa-7};\;NД-1_{N\!\kappa-8};\;NД-1_{N\!\kappa-8};\;NД-1_{N\!\kappa-8};\;NД-1_{N\!\kappa-8};\;NД-1_{N\!\kappa-8};\;NД-1_{N\!\kappa-8};\;NД-1_{N\!\kappa-9};\;NQ-1_{N\!\kappa-9}$	
Б1.O	Обязательная часть	$ИД-1_{yK-1};\ ИД-2_{yK-1};\ ИД-3_{yK-1};\ ИД-1_{yK-2};\ ИД-1_{yK-2};\ ИД-1_{yK-3};\ ИД-1_{yK-3};\ ИД-1_{yK-4};\ ИД-2_{yK-4};\ ИД-2_{yK-5};\ ИД-1_{yK-5};\ ИД-2_{yK-5};\ ИД-3_{yK-5};\ ИД-4_{yK-5};\ ИД-2_{yK-6};\ ИД-2_{yK-7};\ ИД-1_{yK-8};\ ИД-2_{yK-8};\ ИД-3_{yK-8};\ ИД-3_{yK-8};\ ИД-5_{yK-8};\ ИД-5_{yK-8};\ ИД-2_{yK-9};\ ИД-1_{yK-9};\ ИД-1_{yK-9};\ ИД-1_{yK-10};\ ИД-2_{yK-10};\ ИД-1_{yK-11};\ ИД-1_{ORK-1};\ ИД-2_{ORK-1};\ ИД-1_{ORK-2};\ ИД-1_{ORK-2};\ ИД-1_{ORK-3};\ ИД-2_{ORK-3};\ ИД-1_{ORK-4};\ ИД-2_{ORK-6};\ ИД-3_{ORK-6};\ ИД-1_{ORK-6};\ ИД-1_{ORK-1};\ ИД-1_{ORK-10};\ ИД-1_{ORK-1$	
Б1.О.01	Философия	ИД-1 _{УК-3} ; ИД-2 _{УК-3} ; ИД-1 _{УК-5} ; ИД-2 _{УК-5}	
Б1.О.02	История России	ИД-1 _{УК-5} ; ИД-2 _{УК-6} ; ИД-1 _{УК-6} ; ИД-2 _{УК-6}	
Б1.О.03	Иностранный язык	ИД-1 _{УК-4} ; ИД-2 _{УК-4} ; ИД-1 _{УК-5} ; ИД-2 _{УК-5}	
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	ИД-1 _{УК-8} ; ИД-2 _{УК-8} ; ИД-3 _{УК-8} ; ИД-4 _{УК-8} ; ИД-5 _{УК-8} ; ИД-1 _{УК-9} ; ИД-2 _{УК-9}	
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	ИД-1 _{УК-6} ; ИД-2 _{УК-6} ; ИД-1 _{УК-7} ; ИД-2 _{УК-7}	
Б1.О.06	Основы экономики и финансовой грамотности	ИД-1 _{УК-10} ; ИД-2 _{УК-10} ; ИД-1 _{ОПК-4} ; ИД-2 _{ОПК-4}	
Б1.О.07	Математика	ИД-1 _{УК-1} ; ИД-2 _{УК-1} ; ИД-1 _{ОПК-2} ; ИД-2 _{ОПК-2} ; ИД-2 _{ОПК-6} ; ИД-2 _{ОПК-6}	
Б1.О.08	Физика	ИД-1 _{УК-1} ; ИД-2 _{УК-1} ; ИД-3 _{УК-1} ; ИД-1 _{ОПК-1} ; ИД-2 _{ОПК-1} ; ИД-1 _{ОПК-6} ; ИД-2 _{ОПК-6}	
Б1.О.09	Химия	ИД-1 _{УК-1} ; ИД-2 _{УК-1} ; ИД-3 _{УК-1} ; ИД-1 _{ОПК-1} ; ИД-2 _{ОПК-1}	
Б1.О.10	Информатика и цифровые технологии	ИД-1 _{УК-1} ; ИД-2 _{УК-1} ; ИД-3 _{УК-1} ; ИД-1 _{ОПК-1} ; ИД-2 _{ОПК-1} ; ИД-1 _{ОПК-3} ; ИД-2 _{ОПК-3} ; ИД-2 _{ОПК-6} ; ИД-2 _{ОПК-6}	
Б1.О.11	Культура речи и деловое общение	ИД-1 _{УК-4} ; ИД-2 _{УК-4} ; ИД-1 _{УК-5} ; ИД-2 _{УК-5} ; ИД-1 _{УК-6} ; ИД-2 _{УК-6}	
Б1.О.12	Правоведение	ИД-1 _{УК-2} ; ИД-2 _{УК-2} ; ИД-1 _{УК-11} ; ИД-2 _{УК-11}	
Б1.О.13	Системы искусственного интеллекта	ИД-1 _{УК-1} ; ИД-2 _{УК-1} ; ИД-3 _{УК-1} ; ИД-2 _{ОПК-3} ; ИД-1 _{ОПК-6} ; ИД-2 _{ОПК-6} ; ИД-3 _{ОПК-6} ; ИД-1 _{ПК-16} ; ИД-2 _{ПК-16}	
Б1.О.14	Экология	ИД-1 _{УК-8} ; ИД-2 _{УК-8} ; ИД-1 _{ОПК-1} ; ИД-2 _{ОПК-2} ; ИД-2 _{ОПК-2} ; ИД-1 _{ОПК-5} ; ИД-2 _{ОПК-5}	
Б1.О.15	Гидравлика	ИД-1 _{УК-1} ; ИД-2 _{УК-1} ; ИД-3 _{УК-1} ; ИД-2 _{ОПК-1}	
Б1.О.16	Механика	ИД-1 _{УК-1} ; ИД-2 _{УК-1} ; ИД-3 _{УК-1} ; ИД-1 _{ОПК-1} ; ИД-2 _{ОПК-1}	
Б1.О.17	Природопользование	ИД- $1_{\text{УК-8}}$; ИД- $2_{\text{УК-8}}$; ИД- $1_{\text{ОПК-1}}$; ИД- $2_{\text{ОПК-1}}$; ИД- $1_{\text{ОПК-4}}$; ИД- $2_{\text{ОПК-4}}$	
Б1.О.18	Электротехника, электроника и автоматика	ИД- $1_{\text{УК-1}}$; ИД- $2_{\text{УК-1}}$; ИД- $3_{\text{УК-1}}$; ИД- $1_{\text{ОПК-1}}$; ИД- $1_{\text{ОПК-2}}$; ИД- $1_{\text{ОПК-3}}$	
Б1.О.19	Инженерная графика	ИД- 1_{VK-1} ; ИД- 2_{VK-1} ; ИД- 1_{ORK-1} ; ИД- 2_{ORK-6} ; ИД- 2_{ORK-6}	
Б1.О.20	Основы математического моделирования	ИД-1 _{УК-1} ; ИД-2 _{УК-1} ; ИД-3 _{УК-1} ; ИД-1 _{ОПК-2} ; ИД-2 _{ОПК-2} ; ИД-1 _{ОПК-6} ; ИД-2 _{ОПК-6}	
Б1.О.21	Основы инженерных изысканий	ИД-1 _{УК-1} ; ИД-2 _{УК-1} ; ИД-3 _{УК-1} ; ИД-1 _{ОПК-1} ; ИД-2 _{ОПК-1} ; ИД-1 _{ОПК-2} ; ИД-2 _{ОПК-2}	
Б1.О.22	Охрана земель	ИД-1 _{УК-2} ; ИД-2 _{УК-2} ; ИД-1 _{УК-11} ; ИД-2 _{УК-11} ; ИД-1 _{ОПК-4} ; ИД-2 _{ОПК-4}	
Б1.О.23	Цифровые технологии в АПК	ИД-1 _{УК-1} ; ИД-2 _{УК-1} ; ИД-3 _{УК-1} ; ИД-1 _{ОПК-1} ; ИД-2 _{ОПК-1} ; ИД-1 _{ОПК-3} ; ИД-2 _{ОПК-3} ; ИД-1 _{ОПК-6} ; ИД-2 _{ОПК-6} ; ИД-3 _{ОПК-6}	
Б1.О.24	Почвоведение	ИД-1 _{УК-1} ; ИД-2 _{УК-1} ; ИД-3 _{УК-1} ; ИД-1 _{ОПК-1} ; ИД-2 _{ОПК-1}	
Б1.О.25	Гидрогеология и основы геологии	ИД-1 _{УК-1} ; ИД-2 _{УК-1} ; ИД-3 _{УК-1} ; ИД-1 _{ОПК-1} ; ИД-2 _{ОПК-1}	
Б1.О.26	Гидрология, климатология и метеорология	ИД-1 _{УК-1} ; ИД-2 _{УК-1} ; ИД-1 _{ОПК-3} ; ИД-2 _{ОПК-3}	
Б1.О.27	Основы строительного дела: инженерная геодезия	ИД-1 _{УК-1} ; ИД-2 _{УК-1} ; ИД-3 _{УК-1} ; ИД-1 _{ОПК-1} ; ИД-2 _{ОПК-1} ; ИД-1 _{ОПК-3} ; ИД-2 _{ОПК-3}	
Б1.О.28	Основы строительного дела: инженерные конструкции	ИД-1 _{ОПК-1} ; ИД-2 _{ОПК-1}	

Индекс Наименование		Формируемые компетенции	
Б1.О.29 Основы строительного дела: механика грунтов, основания и фундаменты		ИД-1 _{onк-1} ; ИД-2 _{onк-1}	
Б1.О.30	Основы строительного дела: материаловедение и технология конструкционных материалов	ИД-1 _{опк-1} ; ИД-2 _{опк-1}	
Б1.О.31	Гидравлика каналов	ИД-1 _{УК-1} ; ИД-2 _{УК-1} ; ИД-3 _{УК-1} ; ИД-2 _{ОПК-1}	
Б1.О.32	Основы российской государственности	ИД-3 _{ук-5} ; ИД-4 _{ук-5} ; ИД-5 _{ук-5} ; ИД-6 _{ук-5}	
В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	$\begin{matrix} N Д - 1_{NK-1}; \ N Q - 2_{NK-1}; \ N Q - 1_{NK-2}; \ N Q - 2_{NK-2}; \ N Q - 1_{NK-3}; \ N Q - 2_{NK-3}; \ N Q - 2_{NK-6}; \ N Q - 2_{NK-6}; \ N Q - 2_{NK-7}; \ N Q - 2_{NK-8}; \ \mathsf$	
Б1.В.01	Природно-техногенные комплексы	ИД-1 _{пк-10} ; ИД-2 _{пк-10}	
Б1.В.02	Комплексное использование водных ресурсов	ИД-1 _{УК-1} ; ИД-2 _{УК-1} ; ИД-3 _{УК-1} ; ИД-1 _{ПК-1} ; ИД-2 _{ПК-1} ; ИД-1 _{ПК-2} ; ИД-2 _{ПК-2} ; ИД-1 _{ПК-5} ; ИД-2 _{ПК-5} ; ИД-3 _{ПК-5}	
Б1.В.03	Управление качеством мелиоративных работ	ИД-1 _{ук-1} ; ИД-2 _{ук-1} ; ИД-3 _{ук-1} ; ИД-1 _{ук-2} ; ИД-2 _{ук-2} ; ИД-2 _{ук-3} ; ИД-1 _{пк-6} ; ИД-2 _{пк-6} ; ИД-1 _{пк-13} ; ИД-2 _{пк-13}	
Б1.В.04	Мелиоративные машины	ИД-1 _{УК-1} ; ИД-2 _{УК-1} ; ИД-3 _{УК-1} ; ИД-1 _{ПК-1} ; ИД-2 _{ПК-1} ; ИД-1 _{ПК-5} ; ИД-2 _{ПК-5} ; ИД-3 _{ПК-12} ; ИД-1 _{ПК-15} ; ИД-2 _{ПК-15} ; ИД-3 _{ПК-15}	
Б1.В.05	Экономика и управление в отрасли	ИД-1 _{УК-6} ; ИД-2 _{УК-6} ; ИД-1 _{УК-10} ; ИД-2 _{УК-10} ; ИД-2 _{ПК-1} ; ИД-2 _{ПК-7} ; ИД-1 _{ПК-8} ; ИД-2 _{ПК-8} ; ИД-3 _{ПК-8} ; ИД-1 _{ПК-14} ; ИД-2 _{ПК-14}	
Б1.В.06	Ландшафтоведение	ИД-1 _{УК-1} ; ИД-2 _{УК-1} ; ИД-3 _{УК-1} ; ИД-1 _{ПК-2} ; ИД-2 _{ПК-2} ; ИД-1 _{ПК-10} ; ИД-2 _{ПК-10} ; ИД-1 _{ПК-11} ; ИД-2 _{ПК-11}	
Б1.В.07	Машины и оборудование для природообустройства и водопользования	ИД-1 _{УК-1} ; ИД-2 _{УК-1} ; ИД-3 _{УК-1} ; ИД-1 _{ПК-1} ; ИД-2 _{ПК-1} ; ИД-1 _{ПК-5} ; ИД-2 _{ПК-5} ; ИД-3 _{ПК-12} ; ИД-1 _{ПК-15} ; ИД-2 _{ПК-15} ; ИД-3 _{ПК-15}	
Б1.В.08	Мелиоративные и гидротехнические сооружения	ИД-1 _{УК-1} ; ИД-2 _{УК-1} ; ИД-3 _{УК-1} ; ИД-1 _{ПК-1} ; ИД-2 _{ПК-1} ; ИД-2 _{ПК-5} ; ИД-1 _{ПК-15} ; ИД-3 _{ПК-15}	
Б1.В.09	Насосы и насосные станции	ИД-1 _{пк-1} ; ИД-2 _{пк-1} ; ИД-2 _{пк-3}	
Б1.В.10	Мелиорация земель	ИД-1 _{УК-1} ; ИД-2 _{УК-1} ; ИД-3 _{УК-1} ; ИД-1 _{ПК-1} ; ИД-2 _{ПК-1} ; ИД-1 _{ПК-5} ; ИД-2 _{ПК-5} ; ИД-3 _{ПК-5} ; ИД-1 _{ПК-7} ; ИД-2 _{ПК-7} ; ИД-1 _{ПК-12} ; ИД-2 _{ПК-12} ; ИД-1 _{ПК-12} ; И	
Б1.В.11	Рекультивация земель	ИД-1 _{УК-1} ; ИД-2 _{УК-1} ; ИД-3 _{УК-1} ; ИД-1 _{ПК-2} ; ИД-2 _{ПК-2} ; ИД-2 _{ПК-7} ; ИД-1 _{ПК-14} ; ИД-2 _{ПК-14}	
Б1.В.12	Организация и технология работ по природообустройству и водопользованию	ИД-1 _{УК-3} ; ИД-2 _{УК-3} ; ИД-1 _{ПК-3} ; ИД-2 _{ПК-3} ; ИД-1 _{ПК-9} ; ИД-2 _{ПК-12} ; ИД-2 _{ПК-12} ; ИД-1 _{ПК-14} ; ИД-2 _{ПК-14}	
Б1.В.13	Топливо и смазочные материалы	ИД-1 _{УК-8} ; ИД-2 _{УК-8} ; ИД-1 _{ПК-1} ; ИД-2 _{ПК-1} ; ИД-1 _{ПК-2}	
Б1.В.14	Эксплуатация и мониторинг систем и сооружений	ИД-1 _{УК-10} ; ИД-2 _{УК-10} ; ИД-1 _{ПК-1} ; ИД-2 _{ПК-1} ; ИД-1 _{ПК-4} ; ИД-1 _{ПК-5} ; ИД-2 _{ПК-5} ; ИД-3 _{ПК-5} ; ИД-1 _{ПК-7} ; ИД-2 _{ПК-7}	
Б1.В.15	Орошаемое земледелие	ИД-1 _{УК-1} ; ИД-2 _{УК-1} ; ИД-3 _{УК-1} ; ИД-1 _{ПК-2} ; ИД-2 _{ПК-2} ; ИД-1 _{ПК-7} ; ИД-2 _{ПК-7}	
Б1.В.16	Технология и организация строительства и реконструкции мелиоративных систем	ИД-1 _{УК-10} ; ИД-2 _{УК-10} ; ИД-1 _{ПК-3} ; ИД-2 _{ПК-3} ; ИД-1 _{ПК-6} ; ИД-2 _{ПК-6} ; ИД-1 _{ПК-9} ; ИД-2 _{ПК-9} ; ИД-1 _{ПК-12} ; ИД-2 _{ПК-12} ; ИД-1 _{ПК-13} ; ИД-2 _{ПК-13}	
Б1.В.17	Элективный курс по физической культуре и спорту	ИД-1 _{УК-6} ; ИД-2 _{УК-7} ; ИД-2 _{УК-7}	
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули)	ИД-1 _{УК-1} ; ИД-2 _{УК-1} ; ИД-3 _{УК-1} ; ИД-1 _{ПК-9} ; ИД-2 _{ПК-9} ; ИД-1 _{ПК-10} ; ИД-2 _{ПК-10}	
Б1.В.ДВ.01.01	Лесомелиорация	ИД-1 _{УК-1} ; ИД-2 _{УК-1} ; ИД-3 _{УК-1} ; ИД-1 _{ПК-9} ; ИД-2 _{ПК-9} ; ИД-1 _{ПК-10} ; ИД-2 _{ПК-10}	
Б1.В.ДВ.01.02	Комплексные мелиорации земель в аридной зоне	ИД-1 _{УК-1} ; ИД-2 _{УК-1} ; ИД-3 _{УК-1} ; ИД-1 _{ПК-9} ; ИД-2 _{ПК-9} ; ИД-1 _{ПК-10} ; ИД-2 _{ПК-10}	
Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины (модули)	ИД-1 _{УК-1} ; ИД-2 _{УК-1} ; ИД-3 _{УК-1} ; ИД-1 _{ПК-1} ; ИД-2 _{ПК-1} ; ИД-1 _{ПК-7} ; ИД-2 _{ПК-7} ; ИД-1 _{ПК-9} ; ИД-2 _{ПК-9} ; ИД-1 _{ПК-10} ; ИД-2 _{ПК-10}	
Б1.В.ДВ.02.01	Проблемы борьбы с засолением орошаемых земель	ИД-1 _{УК-1} ; ИД-2 _{УК-1} ; ИД-3 _{УК-1} ; ИД-1 _{ПК-1} ; ИД-2 _{ПК-1} ; ИД-1 _{ПК-7} ; ИД-2 _{ПК-7} ; ИД-1 _{ПК-9} ; ИД-2 _{ПК-9} ; ИД-1 _{ПК-10} ; ИД-2 _{ПК-10}	
Б1.В.ДВ.02.02	Культуртехнические мелиорации	ИД-1 _{УК-1} ; ИД-2 _{УК-1} ; ИД-3 _{УК-1} ; ИД-1 _{ПК-1} ; ИД-2 _{ПК-1} ; ИД-1 _{ПК-3} ; ИД-2 _{ПК-3} ; ИД-1 _{ПК-4} ; ИД-2 _{ПК-4}	
Б1.В.ДВ.03	Элективные дисциплины (модули)	ИД-1 _{УК-1} ; ИД-2 _{УК-1} ; ИД-3 _{УК-1} ; ИД-1 _{ПК-4} ; ИД-2 _{ПК-4} ; ИД-1 _{ПК-7} ; ИД-2 _{ПК-7}	
Б1.В.ДВ.03.01	Химическая мелиорация	ИД-1 _{УК-1} ; ИД-2 _{УК-1} ; ИД-3 _{УК-1} ; ИД-1 _{ПК-4} ; ИД-2 _{ПК-4} ; ИД-1 _{ПК-7} ; ИД-2 _{ПК-7}	
Б1.В.ДВ.03.02	Мелиорация воды	ИД-1 _{УК-1} ; ИД-2 _{УК-1} ; ИД-3 _{УК-1} ; ИД-1 _{ПК-2} ; ИД-2 _{ПК-2} ; ИД-1 _{ПК-10} ; ИД-2 _{ПК-10}	

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции	
Б2. Практика Б2.0 Обязательная часть		Практика	ИД- $1_{\text{УК-1}}$; ИД- $2_{\text{УК-1}}$; ИД- $3_{\text{УК-1}}$; ИД- $1_{\text{УК-3}}$; ИД- $1_{\text{УК-3}}$; ИД- $1_{\text{УК-8}}$; ИД- $1_{\text{ПК-1}}$; ИД- $2_{\text{ПК-1}}$; ИД- $1_{\text{ПК-4}}$; ИД- $1_{\text{ПК-4}}$; ИД- $1_{\text{ПК-4}}$; ИД- $1_{\text{ПК-5}}$; ИД- $1_{\text{ПК-5}}$; ИД- $1_{\text{ПК-10}}$; ИД- $1_{\text{ПК-10}}$; ИД- $1_{\text{ПК-11}}$; ИД- $1_{\text{ПК-12}}$; ИД- $1_{\text{ПK-12}}$; ИД- 1	
		Обязательная часть		
Б2	.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	$ \begin{array}{l} ИД\text{-}1_{NK\text{-}1}; \; ИД\text{-}2_{NK\text{-}1}; \; ИД\text{-}1_{NK\text{-}3}; \; ИД\text{-}1_{NK\text{-}3}; \; ИД\text{-}1_{NK\text{-}8}; \; ИД\text{-}1_{NK\text{-}8}; \; ИД\text{-}1_{nK\text{-}1}; \; ИД\text{-}2_{nK\text{-}1}; \; ИД\text{-}1_{nK\text{-}4}; \; ИД\text{-}2_{nK\text{-}4}; \; ИД\text{-}1_{nK\text{-}5}; \; ИД\text{-}2_{nK\text{-}5}; \; ИД\text{-}2_{nK\text{-}5}; \; ИД\text{-}2_{nK\text{-}1}; \; U\text{-}2_{nK\text{-}1}; \; U\text{-}2_{nK\text{-}1}$	
	52.B.01	Учебная практика		
	Б2.В.01.01(У)	Технологическая в мастерских	ИД-1 _{ук-1} ; ИД-2 _{ук-1} ; ИД-3 _{ук-1} ; ИД-1 _{пк-1} ; ИД-2 _{пк-1}	
	Б2.В.01.02(У)	Изыскательская практика. Гидрология и метеорология	ИД-1 _{УК-1} ; ИД-2 _{УК-1} ; ИД-3 _{УК-1} ; ИД-1 _{ПК-4} ; ИД-2 _{ПК-4} ; ИД-1 _{ПК-7} ; ИД-2 _{ПК-7} ; ИД-1 _{ПК-10} ; ИД-2 _{ПК-10}	
	Б2.В.01.03(У)	Управление мелиоративной техникой	ИД-1 _{УК-1} ; ИД-3 _{УК-1} ; ИД-1 _{УК-8} ; ИД-1 _{ПК-15} ; ИД-3 _{ПК-15}	
	Б2.B.02	Производственная практика	ИД- $1_{\text{УК-1}}$; ИД- $2_{\text{УК-1}}$; ИД- $3_{\text{УК-1}}$; ИД- $1_{\text{УК-3}}$; ИД- $2_{\text{УК-3}}$; ИД- $1_{\text{ПК-1}}$; ИД- $2_{\text{ПК-1}}$; ИД- $1_{\text{ПК-5}}$; ИД- $2_{\text{ПК-5}}$; ИД- $3_{\text{ПК-5}}$; ИД- $3_{\text{ПК-10}}$; ИД- $1_{\text{ПК-10}}$; ИД- $1_{\text{ПК-11}}$; ИД- $1_{\text{ПK-11}}$; ИД	
	Б2.В.02.01(П)	Технологическая практика	ИД- $1_{\text{УК-1}}$; ИД- $2_{\text{УК-1}}$; ИД- $3_{\text{УК-1}}$; ИД- $1_{\text{УК-3}}$; ИД- $2_{\text{УК-3}}$; ИД- $1_{\text{ПК-1}}$; ИД- $2_{\text{ПК-1}}$; ИД- $1_{\text{ПК-5}}$; ИД- $2_{\text{ПК-5}}$; ИД- $3_{\text{ПК-5}}$; ИД- $3_{\text{ПК-5}}$; ИД- $3_{\text{ПК-10}}$; ИД- $3_{\text{ПК-12}}$	
	Б2.B.02.02(Пд)	Преддипломная практика	ИД- $1_{\text{УК-1}}$; ИД- $2_{\text{УК-1}}$; ИД- $3_{\text{УК-1}}$; ИД- $1_{\text{ПК-10}}$; ИД- $2_{\text{ПК-10}}$; ИД- $1_{\text{ПК-11}}$; ИД- $2_{\text{ПК-11}}$; ИД- $1_{\text{ПК-12}}$; ИД- $2_{\text{ПК-12}}$; ИД- $3_{\text{ПК-12}}$; ИД- $3_{ПК-12$	
БЗ		Государственная итоговая аттестация	$ \begin{array}{l} IJJJJJJJJJJ$	
Б3	.0	Обязательная часть блока БЗ	$ \begin{array}{l} \text{ИД-$1_{\text{NK-}1};} \ \text{ИД-$2_{\text{VK-}1};} \ \text{ИД-$3_{\text{VK-}2};} \ \text{ИД-$2_{\text{VK-}2};} \ \text{ИД-$1_{\text{VK-}3};} \ \text{ИД-$1_{\text{VK-}3};} \ \text{ИД-$1_{\text{VK-}4};} \ \text{ИД-$1_{\text{VK-}5};} \ \text{ИД-$1_{\text{VK-}5};} \ \text{ИД-$1_{\text{VK-}5};} \ \text{ИД-$1_{\text{VK-}6};} \ \text{ИД-$1_{\text{ORK-}6};} \ \text{ИД-$1_{\text{CR-}1};} \ \text$	
	Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	$\begin{align*} & $M Q_{-1_{yK-1}}; \ M Q_{-2_{yK-1}}; \ M Q_{-1_{yK-2}}; \ M Q_{-1_{yK-2}}; \ M Q_{-1_{yK-3}}; \ M Q_{-2_{yK-3}}; \ M Q_{-1_{yK-4}}; \ M Q_{-2_{yK-4}}; \ M Q_{-1_{yK-5}}; \ M Q_{-2_{yK-5}}; \ M Q_{-3_{yK-5}}; \ M Q_{-3_{yK-5}}; \ M Q_{-3_{yK-5}}; \ M Q_{-3_{yK-5}}; \ M Q_{-3_{yK-6}}; \ M Q_{-2_{yK-6}}; \ M Q_{-2_{yK$	
ФТД Факультативные		Факультативные дисциплины	ИД-5 _{ук-8} ; ИД-6 _{ук-8} ; ИД-7 _{ук-8} ; ИД-8 _{ук-8}	
ФТД.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений блока ФТД	ИД-5 _{ук-8} ; ИД-6 _{ук-8} ; ИД-7 _{ук-8} ; ИД-8 _{ук-8}	
	ФТД.В.01	Религиозно-политический экстремизм	ИД-5 _{УК-8}	

		Наименование	Формируемые компетенции
	ФТД.В.02	Основы военной подготовки	ИД-6 _{ук-8} ; ИД-7 _{ук-8} ; ИД-8 _{ук-8}